



# CONCOURS GENERAL DES METIERS

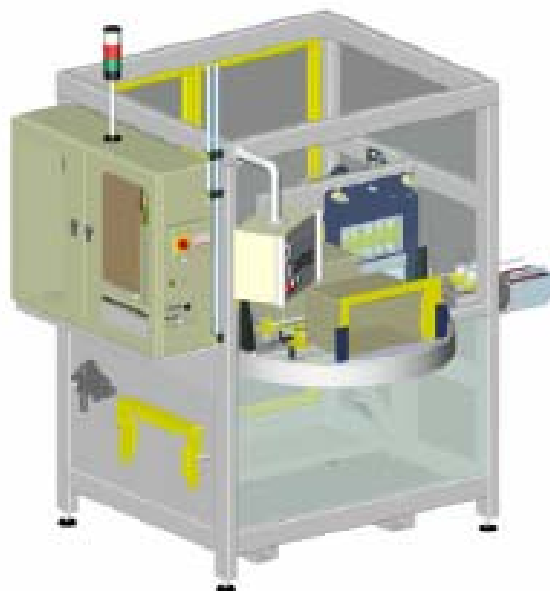
*Equipements et*

*Installations Electriques*

Session 2004

## ENCARTONNEUSE

ERMAFLEX Ligne automatisée de fabrication, de conditionnement et de palettisation



Ateliers de Villetaneuše

**ERM**  
automatismes industriels

**LEROY  
SOMER**

**metrix**

**Schneider  
Electric**  
*Qui fait autant avancer l'électricité ?*

Système permettant la mise en cartons de différents types de barquettes

---

## *BAREMES DE CORRECTION*

---

**BARTHOLDI**  
LYCÉE PROFESSIONNEL

31 rue du Docteur Deubel - BP 56 - 70202 Lure cedex  
Tél : 03 84 89 01 50 - Fax : 03 84 30 02 82

Candidat n°	Note sur 20
-------------	-------------

## Barème de correction de la partie « réalisation »

Le coffret « tego »							
Tâches proposées :	Critères de réussite : <span style="float: right;"><i>Cocher la case méritée →</i></span>	8	6	4	2	1	0
<b>Partie mécanique de la face avant du boîtier</b>	La découpe du film avec l'outil sur la face avant est propre	8	6	-	2	-	0
	L'emplacement de chaque appareil est respecté	-	-	-	2	-	0
	Les appareils électriques sont fixés correctement	-	6	-	2	1	0
<b>Partie mécanique du bras de suspension</b>	Le bras est positionné correctement sur le dessus du boîtier (centrage, côtes)	-	6	4	2	-	0
	Les perçages sur le dessus du boîtier sont corrects	8	-	4	-	1	0
	La fixation du bras est assurée côté boîtier	-	-	4	2	-	0
	La fixation du bras est assurée côté armoire	-	-	4	2	-	0
<b>Partie électrique</b>	Les embouts sont sertis correctement sur chaque conducteur (embouts obligatoires)	-	6	-	2	-	0
	Les conducteurs sont suffisamment serrés sur l'appareillage	-	-	4	2	-	0
	Les conducteurs sont repérés correctement, les repères sont tous dans le même sens	-	-	-	2	1	0
	Les liaisons à la terre du boîtier (afficheur), du coffret et de la porte sont assurées	-	6	-	2	-	0
	Les conducteurs et câbles sont rangés soigneusement (attaches, petits torons)	-	-	4	2	-	0
<b>Sous total des points →</b>							<b>/ 60</b>

La balise XBV/C							
Tâches proposées :	Critères de réussite : <span style="float: right;"><i>Cocher la case méritée →</i></span>	- <th style="width: 5%; padding: 5px;">4</th> <th style="width: 5%; padding: 5px;">3</th> <th style="width: 5%; padding: 5px;">2</th> <th style="width: 5%; padding: 5px;">1</th> <th style="width: 5%; padding: 5px;">0</th>	4	3	2	1	0
<b>Partie mécanique</b>	L'emplacement de chaque voyant est respecté (couleur)	-	-	-	2	-	0
	Le montage et la fixation de la balise sont corrects	-	4	-	2	1	0
<b>Partie électrique</b>	Les embouts sont sertis correctement sur chaque conducteur (embouts obligatoires)	-	-	3	-	1	0
	Le dénudage est suffisamment long, absence de « barbe »	-	-	3	-	1	0
	Les conducteurs sont suffisamment serrés sur l'appareillage	-	-	3	-	1	0
	Le passage des conducteurs dans la goulotte est soigné	-	-	-	2	1	0
	Les conducteurs sont repérés correctement	-	-	3	-	1	0
<b>Sous total des points →</b>							<b>/ 20</b>

L'interrupteur sectionneur général							
Tâches proposées :	Critères de réussite : <span style="float: right;"><i>Cocher la case méritée →</i></span>	8	6	4	2	1	0
<b>Partie mécanique</b>	Les côtes sont respectées	8	6	-	2	-	0
	Les différents perçages sont propres	8	-	4	-	1	0
	Le montage et la fixation l'interrupteur sont corrects	-	-	4	-	1	0
<b>Partie électrique</b>	Les embouts sont sertis correctement sur chaque conducteur (embouts obligatoires)	-	-	4	2	1	0
	Les polarités sont respectées	-	-	-	2	-	0
	Les conducteurs sont suffisamment serrés sur l'interrupteur	-	-	4	2	1	0
<b>Sous total des points →</b>							<b>/ 30</b>

La prise « hypra »							
Tâches proposées :	Critères de réussite :	Cocher la case méritée →					
		5	4	3	2	1	0
Partie mécanique	Le montage et la fixation sont corrects	-	-	3	2	1	0
Partie électrique : Disposition et raccordement du câble côté prise	Les embouts sont sertis correctement sur chaque conducteur (embouts obligatoires)	-	-	3	-	1	0
	Le dénudage est suffisamment long, absence de « barbe »	-	-	3	-	1	0
	Les conducteurs sont suffisamment serrés sur l'appareillage	-	-	3	-	1	0
	La fixation du câble dans l'armoire est assurée et propre	-	4	-	2	1	0
	Le dénudage du câble est correct et suffisamment long des 2 côtés	-	4	-	2	-	0
<b>Sous total des points →</b>							<b>/ 20</b>

Le câblage de l'armoire							
Tâches proposées :	Critères de réussite :	Cocher la case méritée →					
		5	4	3	2	1	0
Aspect général	Les conducteurs sont droits et alignés en partie visible	5	-	3	-	1	0
	Le toron de l'automate est propre et bien formé	5	-	3	-	1	0
	Les conducteurs sont repérés correctement, les repères sont tous dans le même sens	5	-	3	-	1	0
	Toutes les liaisons à la terre sont assurées	5	-	3	-	-	0
	Il y a suffisamment de réserve de conducteurs dans les goulottes	5	-	3	-	1	0
Couvercles de goulottes	La découpe est propre, les coupes d'onglet sont respectées	-	4	-	2	-	0
	Les coupes sont ébavurées	-	-	3	-	1	0
	La longueur des couvercles est optimale	-	-	3	-	1	0
Raccordements des conducteurs	Les embouts sont sertis correctement sur chaque conducteur (embouts obligatoires)	5	-	3	-	1	0
	Le dénudage est suffisamment long, absence de « barbe »	5	-	3	-	1	0
	Les conducteurs sont suffisamment serrés sur l'appareillage	5	-	3	-	1	0
<b>Sous total des points →</b>							<b>/ 50</b>

Aspect général							
Tâches proposées :	Critères de réussite :	Cocher la case méritée →					
		8	6	4	2	1	0
Aspect général	Finitions	8	6	4	-	1	0
	Organisation du poste de travail	-	6	-	2	-	0
	Etat du poste en fin de chantier	-	6	-	2	-	0
<b>Sous total des points →</b>							<b>/ 20</b>

Note totale partie réalisation	
<b>total des points →</b>	<b>/ 200</b>

## Récapitulatif des notes

	Notes obtenues
partie réalisation	/ 200
partie mise en service	/ 80
partie maintenance	/120
Note totale	/ 400

Reporter la note sur 20 sur la première page